

ディスクアクセス負荷軽減のための

ユーザー使用一時表領域のアクセス・ストレージ分散

ソート処理などで使用する一時表領域を、接続セッション別に異なるストレージにアクセスさせディスク分散の分散を行う
そのための設定方法

一時表領域の作成（テーブルグループを指定）

```
create temporary tablespace temp01
  tempfile '/strage_1/ora11g/temp_area/temp01.dbf' size 500m
  tablespace group tbsp_gr1;
```

```
create temporary tablespace temp02
  tempfile '/strage_2/ora11g/temp_area/temp02.dbf' size 500m
  tablespace group tbsp_gr1;
```

```
create temporary tablespace temp03
  tempfile '/strage_3/ora11g/temp_area/temp03.dbf' size 500m
  tablespace group tbsp_gr1;
```

作成された一時表領域グループとその構成一時表領域

```
select * from dba_tablespace_groups;
```

GROUP_NAME	TABLESPACE_NAME
TBSP_GR1	TEMP01
TBSP_GR1	TEMP02
TBSP_GR1	TEMP03

ユーザーが使用する一時表領域の指定を、一時表領域グループに変更する

```
alter user ユーザー名 temporary tablespace 一時表領域グループ名 ;
```

ユーザーが使用中の一時表領域の表領域名の表示

```
select s.sid, s.username, u.tablespace, u.extents, u.blocks  
      from v$session s, v$tempseg_usage u  
      where s.saddr = u.session_addr ;
```

SID	USERNAME	TABLESPACE	EXTENTS	BLOCKS
141	KOZUE	TEMP01	58	7424
142	IKURA	TEMP03	58	7424
143	MINKA	TEMP02	59	7586

↑ ↑
 使用しているテーブルスペースが分散されている

各ユーザーへは、すべて同一の一時表領域グループが割当てられた設定である

Oracle システムが、一時表領域グループ内の表領域を自動で分散して割り当てる

また、同一のユーザーID でセッションを複数接続した場合でも、表領域を自動的に分散させて割り当てる